

Персональный компьютер

Презентация
Учащейся 8 класса
Зориной Анастасии

Современный компьютер

- Современный компьютер - это универсальный инструмент для работы, развлечений, учебы и ведения бизнеса. Он выполняет расчеты, строит коммуникации, выступает одновременно инструментом создания, обработки, хранения и распространения информации.
- Компьютер вообще - это обобщенное название всех технических средств, предназначенных для автоматической обработки данных и вычислительных операций. Персональный компьютер - это такое же устройство, только рассчитанное на одного пользователя.
- Основные логические узлы компьютера это центральный процессор, основная память, внешняя память и периферийные устройства.
- По структуре ПК делится на две группы компонентов:
- внутренние, которые реализуют собственно архитектуру устройства и формирует его аппаратную платформу;
- периферийные (внешние) устройства, являются съемными; расширяют возможности компьютера, адаптируя его под выполнение различных задач (монитор, клавиатура, мышь, внешняя память и пр).

Конструкция компьютера

- Если говорить о конструкции, то компьютеры обычно представлены в виде классического системного блока. В его состав и входят все основные узлы компьютера:
- системная или же материнская плата - основное устройство компьютера, к которому и подключаются остальные компоненты системного блока
- центральный процессор - компонент, который выполняет основные логические и математические задачи компьютера и управляет остальными блоками компьютера. Это главная составляющая компьютера, которая занимается непосредственно обработкой информации
- видеокарта - преобразовывает графический образ из памяти компьютера в форму, которая и выводится на экран монитора. Соответственно, от качества видеокарты зависит качество графики компьютера
- блок питания - источник энергии для работы компьютера. Если говорить конкретнее, то он преобразовывает стандартное напряжение сети в то, которое требуется для работы конкретного устройства
- оперативная память - временная память компьютера, от которой зависит его производительность и возможность эффективного выполнения параллельных ресурсоемких задач
- жесткий диск - это долгосрочная память компьютера для хранения важной и не только информации, то есть это и есть главный накопитель данных. Кстати, это и есть тот самый винчестер. Вопреки названию это устройство весьма хрупкое, а жестким называется потому, что информация в нем записывается на жесткие (а не гибкие) алюминиевые или стеклянные пластины. Главная задача оперативной памяти и жесткого диска хранение информации.
- вентиляторы (на профессиональном языке - куллеры)- используются для охлаждения компонентов, склонных к перегреву видеокарты, процессора и пр.